

## Assoc. Prof. HAKAN ÇERÇİOĞLU

### Personal Information

**Email:** cercioglu@gazi.edu.tr

**Web:** <https://avesis.gazi.edu.tr/cercioglu>

### International Researcher IDs

ScholarID: s6sVDCYAAAAJ

ORCID: 0000-0002-6271-6448

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAV-7463-2021

ScopusID: 21734288500

Yoksis Researcher ID: 103450

### Education Information

Doctorate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği (Dr), Turkey 2004 - 2009

Postgraduate, Istanbul Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Sistem Analizi (YI) (Tezli), Turkey 2001 - 2004

Undergraduate, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, Turkey 1997 - 2002

### Dissertations

Doctorate, Stokastik paralel montaj hattı dengeleme problemi için yeni modeller, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği (Dr), 2009

Postgraduate, Dempster shafer teorisi kullanılarak tedarikçi seçimi uzman sistemi uygulaması, Istanbul Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Sistem Analizi (YI) (Tezli), 2004

### Research Areas

Industrial Engineering , Stochastic Modeling, Production Planning and Control

### Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, 2017 - Continues

Lecturer, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, 2010 - 2017

Research Assistant, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, 2003 - 2010

### Academic and Administrative Experience

Deputy Head of Department, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, 2020 - Continues

Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2016 - 2019

### Courses

MÜHENDİSLİK İSTATİSTİĞİ, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2016 - 2017  
Üretim Planlama ve Stok Kontrolü, Undergraduate, 2017 - 2018  
Engineering Economics, Undergraduate, 2017 - 2018  
YÖNEYLEM ARAŞTIRMASI II, Undergraduate, 2016 - 2017  
ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ YAZILIM UYGULAMALARI, Undergraduate, 2016 - 2017  
TEKNOLOJİ VE İNOVASYON YÖNETİMİ (U.E.), Postgraduate, 2016 - 2017  
TEKNOLOJİ VE İNOVASYON YÖNETİMİ, Postgraduate, 2016 - 2017  
YÖNEYLEM ARAŞTIRMASI III, Undergraduate, 2016 - 2017

## Advising Theses

Çerçioğlu H., DISTRIBUTED DECISION MAKING MODEL FOR DEMAND AND CAPACITY SHARING DECISIONS IN MEDICAL WASTE PROCESSING FACILITIES, Postgraduate, A.Eray(Student), 2021  
ÇERÇİOĞLU H., Evaluation Of The R&D And Innovation Efficiency Of Private Sector In Oecd Countries With Data Envelopment Analysis, Postgraduate, A.VURAL(Student), 2019  
ÇERÇİOĞLU H., The Ranking Of Tcdd Investment Projects By Using Compromise Multi-Criteria Decision Making Methods, Postgraduate, O.KILIÇ(Student), 2016  
ÇERÇİOĞLU H., Appointment Scheduling For A Dental Outpatient Center: An Application, Postgraduate, H.H.H(Student), 2016  
Çerçioğlu H., 0-1 goal programming aided AHPVIKOR integrated method: An application of hospital investment project selection, Postgraduate, B.KARAMAN(Student), 2014  
ÇERÇİOĞLU H., Analysis of olympic games host Turkish city candidate selection process with multi-criteria decision making methods, Postgraduate, İ.EMRE(Student), 2014  
ÇERÇİOĞLU H., Determining precedence of demotivating factors that affect architects with analytic hierarchy process(AHP) and analytic network process(ANP), Postgraduate, T.ÜNLU(Student), 2014

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **A mixed integer mathematical model for loading problem in seru manufacturing systems and matheuristic solution approach**  
ÇALIŞKAN E., İŞLEYEN S. K., ÇERÇİOĞLU H.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.36, no.2, pp.793-806, 2021 (SCI-Expanded)
- II. **The productive efficiency of the Turkish health care sector based on provincial panel data**  
Berk E., ÇERÇİOĞLU H.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.34, no.2, pp.930-943, 2019 (SCI-Expanded)
- III. **APPLICATION OF COMPROMISE MULTIPLE CRITERIA DECISION MAKING METHODS FOR EVALUATION OF TCDD'S RAILWAY LINES PROJECTS**  
Kilic O., ÇERÇİOĞLU H.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.31, no.1, pp.211-220, 2016 (SCI-Expanded)
- IV. **0-1 GOAL PROGRAMMING AIDED AHP - VIKOR INTEGRATED METHOD: AN APPLICATION OF HOSPITAL INVESTMENT PROJECT SELECTION**  
Karaman B., ÇERÇİOĞLU H.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.30, no.4, pp.567-576, 2015 (SCI-Expanded)
- V. **Balancing and sequencing of parallel mixed-model assembly lines**  
Özcan U., Çerçioğlu H., Gökçen H., Toklu B.

INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION RESEARCH, vol.48, pp.5089-5113, 2010 (SCI-Expanded)

**VI. A SIMULATED ANNEALING APPROACH FOR PARALLEL ASSEMBLY LINE BALANCING PROBLEM**

Çerçioğlu H., Özcan U., Gökçen H., Toklu B.

JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.24, no.2, pp.331-341, 2009 (SCI-Expanded)

### Articles Published in Other Journals

- I. **Multi Criteria Decision Making in Outpatient Appointment Scheduling An Application**  
Shat H. H., ÇERÇİOĞLU H.  
International Journal of Scientific and Engineering Research, vol.7, no.6, pp.857-863, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **A tabu search algorithm for the parallel assembly line balancing problem**  
Özcan U., Çerçioğlu H., Gökçen H., Toklu B.  
G.U. Journal of Science, vol.22, pp.313-323, 2009 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **A TABU SEARCH ALGORITHM FOR THE PARALLEL ASSEMBLY LINE BALANCING PROBLEM**  
ÖZCAN U., ÇERÇİOĞLU H., GÖKÇEN H., TOKLU B.  
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.22, no.4, pp.313-323, 2009 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **TÜRKIYEDEKİ DEVLET ÜNİVERSİTELERİNİN PERFORMANSLARININ DEĞERLENDİRİLMESİ VE GÖRELİ ETKİNLİKLERİNİN BELİRLENMESİ**  
BAYSAL M. E., BAHRİYE A., ÇERÇİOĞLU H., TOKLU B.  
Verimlilik Dergisi, vol.2006, no.2, pp.29-40, 2006 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **TÜRKIYE DEKİ DEVLET ÜNİVERSİTELERİNİN 2004 YILI PERFORMANSLARININ VERİ ZARFLAMA ANALİZİ YÖNTEMLERİLE BELİRLENİP BUNA GÖRE 2005 YILI BÜTÇE TAHSİSLERİNİN YAPILMASI**  
BAYSAL M. E., Alçılar B., ÇERÇİOĞLU H., TOKLU B.  
SAKARYA ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ, vol.9, no.1, pp.67-73, 2005 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **F16 Savaş Uçağı Filolarının Performanslarının Veri Zarflama Analizi Yöntemi ile Değerlendirilmesi**  
BERK E., BAYSAL M. E., ÇERÇİOĞLU H., TOKLU B.  
Kara Harp Okulu Savunma Bilimleri Dergisi, vol.4, no.2, pp.12-27, 2005 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Veri Zarflama Analizi ile TCDD Limanlarında Bir Etkinlik Ölçümü Analizi**  
Çerçioğlu H., Özcan U., Gökçen H., Toklu B.  
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, vol.19, no.4, pp.437-442, 2004 (Scopus)

### Books & Book Chapters

- I. **COVID-19 Pandemi Sürecinde Tıbbi Atık İşleme Tesislerinde Talep ve Kapasite Paylaşım Kararları**  
BÜLTER A. E., YILMAZ İ., ÇERÇİOĞLU H.  
in: Current Debates and Natural and Engineering Sciences, Cengiz GÜLER, Zeynel KARACAGİL, Editor, Bilgin Kültür Sanat Yayınları, Ankara, pp.123-133, 2021

### Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **KAPSAMLI BİR VERİ ÖN İŞLEME SÜRECİ İLE DESTEKLENEN TOPLULUK ÖĞRENME YÖNTEMLERİ İLE KISA VADELİ DOĞALGAZ TÜKETİM TAHMİNİ**  
ÇELEBİ M., ÇERÇİOĞLU H.  
12. ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK MİMARLIK VE TASARIM KONGRESİ, İstanbul, Turkey, 23 - 25 December 2023, pp.1011-1018
- II. **Text Preprocessing Steps for Patent Documents: A Reconsideration of Standardized Approaches**

İncedayı F., ÇERÇİOĞLU H.

2nd International Conference on Informatics and Computer Science, Ankara, Turkey, 01 December 2022

**III. Demand and Capacity Sharing Decisions in Medical Waste Disposal Facilities during the COVID-19 Pandemic Period**

BÜLTER A. E., YILMAZ İ., ÇERÇİOĞLU H.

International Congress of Engineering and Natural Sciences, Ankara, Turkey, 7 - 09 May 2021, vol.1, pp.64

**IV. Collaborative Perishable Inventory Management through Coordination Protocols under Stochastic Parameters**

YILMAZ İ., ÇERÇİOĞLU H., ÇALIŞKAN E.

5th International Conference on Engineering Sciences, Ankara, Turkey, 19 September 2019, vol.1, pp.59

**V. Assessment of Digitalization Efficiency of EU Countries by Data Envelopment Analysis**

Vural A., ÇERÇİOĞLU H.

12th NCM Conferences New Challenges in Industrial Engineering and Operations Management, 11 - 12 September 2018

**VI. Tavlama benzetimi kullanılarak paralel montaj hatlarının dengelenmesi**

Çerçioğlu H., Özcan U., Toklu B., Gökçen H.

YA/EM 2007 - Yöneylem Araştırması / Endüstri Mühendisliği 27. Ulusal Kongresi, İzmir, Turkey, 2 - 04 July 2007

**VII. Veri Küplerinin Bütünleşik Kullanımı**

Çetinyokuş T., Çerçioğlu H., Gökçen H.

YA/EM 2006 Yöneylem Araştırması / Endüstri Mühendisliği XXVI. Ulusal Kongresi, Kocaeli, Turkey, 5 - 07 July 2006

## **Metrics**

Publication: 21

Citation (WoS): 104

Citation (Scopus): 153

H-Index (WoS): 4

H-Index (Scopus): 5